



Desenvolvimento de um site de apoio ao ensino de eletromagnetismo que possibilite visualização e interação com os campos magnéticos

Ana Flávia Souza Silva, Natalia de Souza Barbosa Oliveira, Rafael Rocha Santa Rita, Suzana da Hora Macedo

Levando em conta as dificuldades existentes na visualização de campos magnéticos, esse trabalho focará em tecnologias, como, por exemplo, Realidade Aumentada, interligando o real e o abstrato. Inserindo essa tecnologia ao processo de ensino e aprendizagem, podemos facilitar o processo de ensino e aprendizagem, deixando-o mais interessante e dinâmico. Essa pesquisa tem por objetivo principal a apresentação de uma forma de ensino diversificada e de melhor entendimento da disciplina Eletromagnetismo, permitindo o acesso através de um site. O método usado foi a criação de um site, no qual estão sendo disponibilizados materiais a respeito desse assunto. Para as imagens, estão sendo implementados Objetos de Aprendizagem em Realidade Aumentada que conta com o reconhecimento de um símbolo, chamado marcador. É um símbolo impresso em um papel, possuindo apenas um significado. Quando a câmera capta esse símbolo, o computador faz o seu reconhecimento e procura a imagem correspondente na biblioteca. Assim, o aluno poderá observar de forma mais fácil os campos magnéticos. O emprego desse site no ramo da educação visa melhorar o estudo a respeito da visualização dos campos magnéticos, fazendo com que a interação seja claramente entendida e associada na mente do aluno.

Palavras-chave: Eletromagnetismo, Ensino, Aprendizagem.